ACTA PHYSICA AUSTRIACA

HERAUSGEGEBEN UNTER MITWIRKUNG DER REICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

VON

PAUL URBAN GRAZ

32. BAND



1970 SPRINGER-VERLAG WIEN·NEW YORK

Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

- R. Balescu, Bruxelles · K. Baumann, Graz · M. Conversi, Rome M. Deutsch, Cambridge, Mass. · T. Erber, Chicago, Ill. E. Guth, Oak Ridge, Tenn. · P. Havas, Philadelphia, Pa.
- G. Heber, Dresden · M. J. Higatsberger, Wien · E. Hlawka, Wien H. Joos, Hamburg · G. R. Keepin, Los Alamos, N. M. F. Lihl, Wien · K. Lintner, Wien · G. Marx, Budapest
 - W. Paul, Bonn \cdot G. Salvini, Frascati \cdot A. Schlüter, München E. Schmutzer, Jena \cdot W. Thirring, Genf
- B. Touschek, Frascati · V. Votruba, Praha · P. Weinzierl, Wie E. P. Wigner, Princeton, N. J.

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

1	A 11 C C	arahan	im	Dezember	1070)
- 1 -	nusg	cgenen	7777	Dezember	19101

Schwabl, F. Hydrodynamische Anregungen des Ferromagneten	11
Pabricius, K., and G. Kramer. Universality of the Two-Pion Isovector Coupling	35
Abedin-Zadeh, R., and N. Pucker. The Evolution Operator Method and Its	
Application to Problems of Reactor Theory	47
Baier, R., and H. Kühnelt. On Radiative Neutron-Proton Scattering at Low	
0,	60
Baier, R., H. Kühnelt, and F. Widder. A Model for Low Energy $\pi\pi$ Scattering	65
1	78
Rohrlich, F. Theory of Photons and Electrons on Null Planes	87
Strelt, L. Generalized Free Fields as Cyclic Representations of the Canonical	
Commutation Relations	07
Q W 01	
2. Heft	
2. Heft (Ausgegeben im Januar 1971)	
	13
(Ausgegeben im Januar 1971)	13
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend 1	
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend 1 Walt, J. R. On Launching an Azimuthal Surface Wave on a Cylindrical	22
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend	22 31
(Ausgegeben im Januar 1971) Walt, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend 1 Walt, J. R. On Launching an Azimuthal Surface Wave on a Cylindrical Impedance Boundary	22 31 45
(Ausgegeben im Januar 1971) Walt, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend 1 Walt, J. R. On Launching an Azimuthal Surface Wave on a Cylindrical Impedance Boundary	22 31 45
(Ausgegeben im Januar 1971) Walt, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend 1 Walt, J. R. On Launching an Azimuthal Surface Wave on a Cylindrical Impedance Boundary	22 31 45 54
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend	22 31 45 54
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend	22 31 45 54
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend	22 31 45 54 69
(Ausgegeben im Januar 1971) Wait, J. R. On Surface Wave Propagation around a Bend	22 31 45 54 69

3.-4. Heft

(Ausgegeben im März 1971)

Schocken, K. Stellar X Radiation by the Deceleration Process 2	09
Rogers, C. Diabatic Gas Flows with Axial Symmetry	15
Herrnegger, F. Gas Flow with Heat Addition	
Erber, T., and S. M. Prastein. Force-Free Modes, Work-Free Modes, and	
Radiationless Electromagnetic Field Configurations	24
Aussenegg, F. Ein funkenentladungsgepumpter Farbstofflaser hoher Folge-	
frequenz	44
Westenholz, C. v. Mixing of Relativistic Invariance with Internal Symmetry 2	54
Burghardt, R. Gravitationstheorie in Maxwellscher Form. Teil I: Die geo-	
metrischen Grundlagen	6:
Burghardt, R. Gravitationstheorie in Maxwellscher Form. Teil II: Die	
physikalische Theorie	75
d'Ambrogio, E. Zur Einwirkung des kalten Plasmas auf die Diocotron-	
Schwingungen	82
Rieder, K. H. Localized Impurity Modes and Force Constant Changes in Dilute	
Cubic Alloys	96
Schröder, U. E. Influence of the Pion Form Factor on the Energy Levels in	
Pionic Atoms	299
Nowotny, H., und O. Hittmair. Die Temperaturabhängigkeit des kritischen	
Magnetfeldes von Supraleitern	30
Rupertsberger, H. W. Generalized Convergence and the δ-Potential 3	31'
Vana, N. Eichung eines ESR-Spektrometers zur Messung von g-Faktoren	
bis zur Temperatur des flüssigen Heliums	32
Haberler, P. L. F. Inelastic Electron-Proton Scattering and the Mass of the	
Partons	33
Ehlotzky, F. Frequency Mixing by the Interaction of Two Laser Beams with	
Free Electrons	33
Ehlotzky, F. On Radiation Reaction in the Presence of an Intense Laser Beam	34
Bonek, E. Messung der Lebensdauer von Überschuß-Ladungsträgern in	
epitaktischem n-GaAs	34
Haring, 6. Eine neue Methode zur Reduktion der Flußmomente in der P_{N^-}	
Näherung	
Kranzer, D., und E. Gornik. Leitfähigkeitsmessungen in n-InSb zwischen 10°K	
und 77°K	36
Kranzer, D., H. Malleck und F. Vogler. Einfluß des Kontaktmaterials auf den	
Potentialverlauf von n-InSb bei 4.2°K und 77°K	36
Russer, P. Untersuchungen am Wechselstrom-Josephsoneffekt	37
Wielke, B., und F. Stangler. Sprödbruch von Zink-Einkristallen bei 4,2°K	38
Kummer, W. Product Expansions of Operators, CVC, and a Renormalizable	
Theory of Weak Interactions	38
Krammer, Margarete. On the Phase of the φ-Nucleon Forward Scattering	
Amplitude	38
Listed in Current Contents	